

نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

الأحياء

النموذج (6)

2026-2025

أولاً : الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) "كل سؤال من درجة واحدة"

1

ارتفاع تركيز الأملاح داخل خلايا ورقة نبات يرجع إلى غياب:

- أ) الكيوتين
- ب) السيليلوز
- ج) اللجنين
- د) السوبرين

2

أي مما يلي قد يتأثر عمله نتيجة قطع في التركيب (X)؟



- أ) العصب المغذي للعضلة
- ب) العضلة التوأمية
- ج) عظمة كعب القدم
- د) الوعاء الدموي المغذي للعضلة

3

تختلف حركة الشد في البازلاء عن حركة الشد في الأبصال في:

- أ) العمل على حماية الأجزاء المعرضة للهواء
- ب) تغلظ ساق النبات بأنسجة دعامية
- ج) اتجاه نمو الجذر
- د) التركيب الذي يقوم بحركة الشد

4

أي مما يلي ينتج عند حدوث الشد العضلي في العضلة المتوأمية الهيكلية؟

- (أ) توقف عمل إنزيمات إنتاج ATP
- (ب) توقف حركه خيوط الأكتين
- (ج) زياده طول المنطقة الداكنة
- (د) زيادة طول المسافة بين خطى Z.

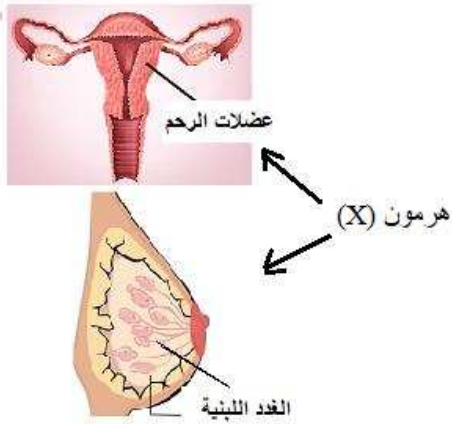
5

أي من الهرمونات التالية كان للعالم ستارلنج دوراً في الإشارة إليه ؟

- (أ) الإنسولين
- (ب) السكرتين
- (ج) الثيروكسين
- (د) الكالسيتونين

6

أي مما يلي يمثل مكان تخزين الهرمون X ؟

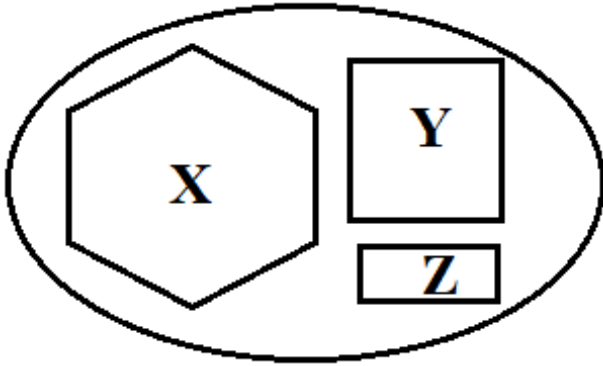


- (أ) الفص الخلفي للغدة النخامية
- (ب) الفص الأمامي للغدة النخامية
- (ج) الخلايا العصبية في المهاد
- (د) الخلايا العصبية في تحت المهاد

الشكل يوضح غدة مختلطة في الإنسان تحتوى على أنواع مختلفة من الخلايا (X - Y - Z).
إذا كانت الخلايا (X) يحفز إفرازاتها هرمونان، بينما الخلايا (Y و Z) يحفز إفرازاتها تركيز مادة ما في الجسم.

7

فأي مما يلي صحيح عن هذه الغدة؟



- أ) تفرز هرمون بواسطة الخلايا (X)
- ب) تفرز عصارة هاضمة بواسطة الخلايا (X)
- ج) تفرز إنزيمات بواسطة الخلايا (Y)
- د) تفرز سترويدات بواسطة الخلايا (Z)

أي مما يلي يفسر أهمية التكاثر لاستمرارية النوع وليس لبقاء الفرد؟

8

- أ) يسمح للكائن الحي بالتكيف خلال حياته.
- ب) يعمل على نقل المادة الوراثية إلى الأجيال القادمة.
- ج) يوفر الطاقة اللازمة لأنشطة التمثيل الغذائي.
- د) يزيد من حجم الكائن الحي.

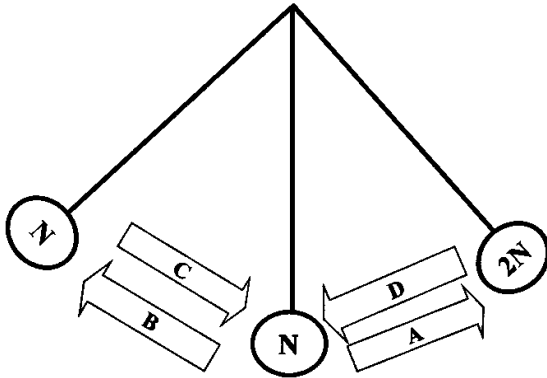
يلعب الانقسام الميوزي دورا كبيرا في تكوين

9

- أ) جميع البويضات في إناث حشرة المن
- ب) الميروزويتات في البلازموديوم
- ج) الزيغوسبور في الإسبيروجيرا
- د) كيس البيض في البلازموديوم

البندول الذى أمامك يمثل دورة حياة بلازموديوم الملاريا أثناء إنتقالها من مكان لآخر داخل العائل الأساسي و العائل الوسيط حيث يمثل الجانب الأيمن أحد العوائل والأيسر العائل الاخر. خلال أي المراحل التالي تظهر الرعشة وارتفاع الحرارة ؟

10

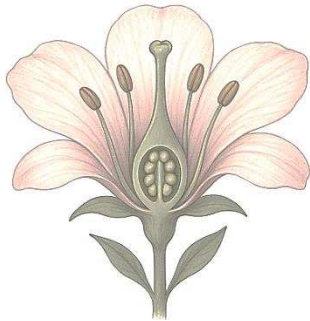


A (أ)

B (ب)

C (ج)

D (د)



أفحص الزهرة الموضحة بالشكل المقابل ثم أجب. يعتبر اختلاف توقيت نضج المتك والمبيض تكيفاً وظيفياً وذلك من أجل:

11

أ (منع حدوث عملية التلقيح بين أنواع نباتية مختلفة

ب (تقليل احتمالية إنتاج نباتات بها عيوب وراثية

ج (إنتاج ثمار عديدة البذور دون تلقيح

د (زيادة عدد البذور داخل الثمرة

قامت امرأة حامل في توأم في الشهر الرابع بعمل اشعه تلفزيونية (سونار) لمعرفة نوع الجنين فاخبرها الطبيب بانها حامل في طفلين ذكرين لكل منهما مشيمة خاصة به. في ضوء ذلك حدد ما سبب تكوين حالة التوأم لدي هذه المرأة ؟

12

أ (انقسام بويضة مخصبة بحيوان منوي أثناء تفلجها

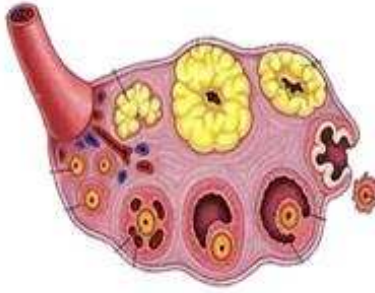
ب (انقسام بويضة مخصبة بحيوانيين منويين مختلفين فى الصبغ الجنسى

ج (انقسام بويضتين مخصبتين بحيوانيين منويين متشابهين فى الصبغ الجنسى

د (انقسام بويضتين مخصبتين بحيوانيين منويين مختلفين فى الصبغ الجنسى

13

- ادرس الشكل الذي امامك الذي يوضح قطاع عرضي لمبيض انثى متزوجة عند استخدامها احدى وسائل منع الحمل ثم حدد:
ما وسيلة منع الحمل التي لم تستخدم في هذه الحالة ؟



- (أ) اللولب
(ب) الأقراص
(ج) التعقيم الجراحي
(د) الواقي الذكري

منع انتشار مسببات المرض داخل النبات هي أحد خطوات المناعة التي تتحقق عن طريق
جميع ما يلي ماعدا :

14

- (أ) التيلوزات في قصيبات الخشب
(ب) السوبرين في نسيج الفلين
(ج) الحساسية المفرطة في النبات
(د) الغلاف العازل للغزل الفطري

ادرس العمليات التالية :

- (X) التعرف على الكائن الممرض وتنشيط وسائل المناعة
(Y) عدم قدرة البكتريا على التكاثر
(Z) عدم فاعلية السموم التي تفرزها الكائنات الممرضة
أى من المواد التالية مسئول عن هذه العمليات؟

15

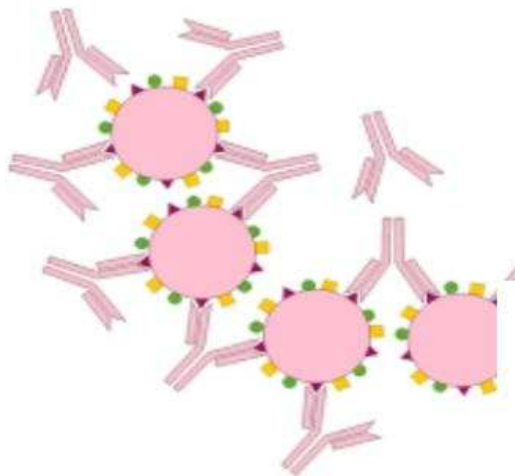
Z	Y	X	
انزيمات نزع السمية	الفينولات	المستقبلات	(أ)
الكانافانين	الجلوكوزيدات	المستقبلات	(ب)
الكانافانين	الفينولات	الجلوكوزيدات	(ج)
الفينولات	انزيمات نزع السمية	الجلوكوزيدات	(د)

16

عند حدوث خلل في الجينات المسؤولة عن تكوين البروتينات المضادة للكائنات الدقيقة في النبات، فإن ذلك سيؤدي غالباً إلى زيادة :

- أ) الاستجابة المناعية للنبات ضد الأجسام الغريبة
- ب) انتشار السموم في أنسجة النبات.
- ج) المستقبلات التي تدرك وجود الميكروب
- د) القدرة على التخلص من الأنسجة المصابة.

ادرس الشكل الذى امامك والذى يوضح آلية عمل الأجسام المضادة.
أى مما يلى لا يعبر عن هذا الرسم؟



17

- أ) تخصص الجسم المضاد
- ب) ارتباط الجسم المضاد بالانتيجين على الميكروب.
- ج) ارتباط الجسم المضاد بأكثر من انتيجين من نفس النوع.
- د) ارتباط الجسم المضاد بأنواع مختلفة من الأنتيجينات

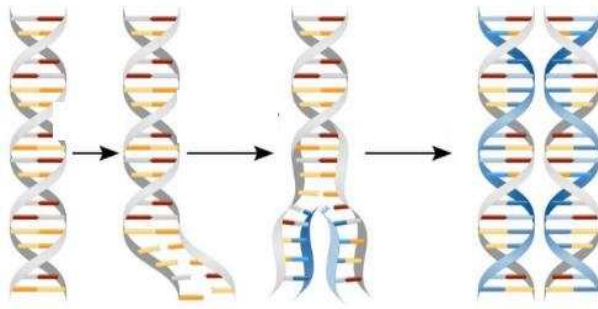
في تجربة هيرشي و تشيس، وجود مواد مشعة داخل الخلية البكتيرية يدل على أن:

18

- أ) الفيروسات تستخدم الـ DNA كحامل للمعلومات الوراثية.
- ب) بعض البروتينات تدخل الخلية وتنقل المعلومات الوراثية
- ج) RNA هو المادة الوراثية للاقمت البكتيريا
- د) المادة الوراثية للفيروسات تحتوى على الفوسفور المشع

ادرس الرسم الذي يوضح أحد العمليات الحيوية في الخلية
ما أهمية هذه العملية؟

19

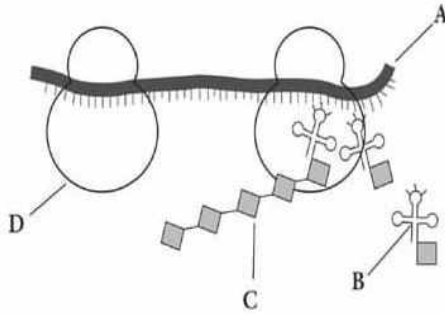


- أ) بناء البروتين.
- ب) نسخ mRNA.
- ج) الانقسام والنمو.
- د) استنساخ جين الأنسولين

أي مما يلي يعتبر العامل الأساسي في اصلاح عيوب DNA عند حدوث تلف به؟

20

- أ) وجود انزيمات الربط فقط
- ب) وجود نسختين متطابقتين من المعلومات الوراثية
- ج) حدوث الكسر في أطراف أحد الشريطين فقط
- د) وجود قالب تستخدمه الأنزيمات لإصلاح التلف



لديك ثلاثة انواع من الحمض النووي الريبوزي RNA

(س) و (ص) و (ع)

- الحمض (س) يحتوي على روابط هيدروجينية بين بعض نيوكليوتيداته

- الحمض (ص) يرتبط مع البروتين لتكوين احد عضيات الخلية

- الحمض (ع) يمكن ان يرتبط بعدد من كبير من العضي الذي يتكون من (ص)

أى التراكيب التي في الشكل المقابل تمثل الحمض (ع)؟

A (أ)

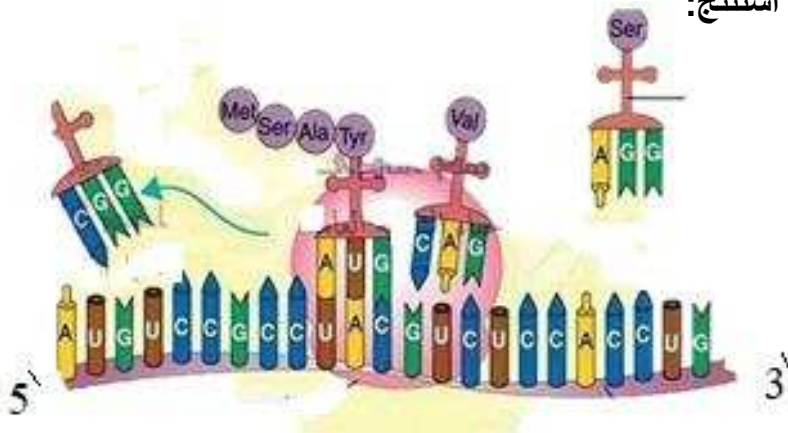
B (ب)

C (ج)

D (د)

21

ادرس الشكل التالي ثم استنتج:



اي مما يلي ليس من العمليات التي تحدث في هذا الشكل ؟

(أ) عمل انزيم الببتيديل ترانسفيريز

(ب) عمل تحت وحدة الريبوسوم الكبيرة.

(ج) عمل الحمض النووي t - RNA

(د) عمل بروتين عامل الاطلاق

22

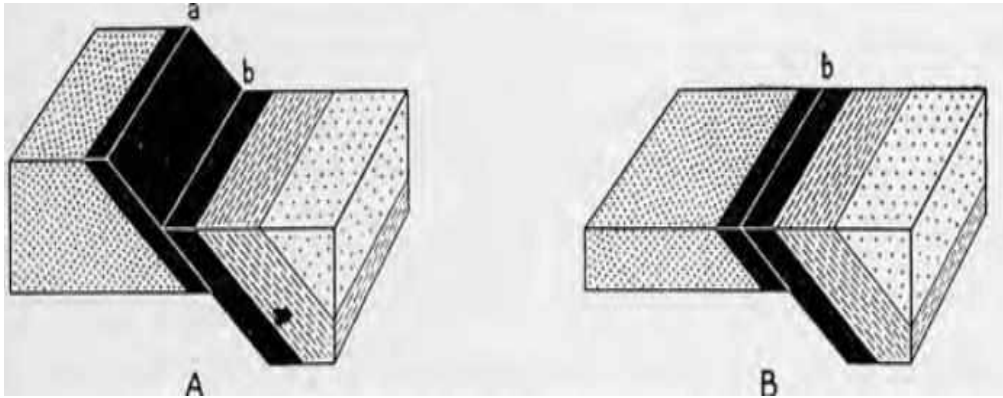
23

إذا علمت أنه أمكن الحصول على حبات أرز ذهبي اللون بنقل جين صبغة الألفا كاروتين من خلايا نبات الجزر من خلال الخطوات التالية وهي (بدون ترتيب):

- أ- مضاعفة الجين الذي تم فصله باستخدام جهاز (PCR) .
- ب- إستخدام زراعة الأنسجة للحصول على نباتات أرز معدلة وراثيا .
- ج- زراعة الجين الذي تم فصله في خلايا نبات الأرز .
- د- إستخدام إنزيمات القصر البكتيرية لفصل الجين من DNA لنبات الجزر .

ما الترتيب الصحيح للحصول على أرز معدل وراثيا؟

- أ (أ - ب - ج - د)
- ب (د - أ - ج - ب)
- ج (ب - أ - د - ج)
- د (أ - ج - د - ب)



24

من خلال الرسم السابق ، ما العلاقة بين الشكل (A) و الشكل (B) ؟

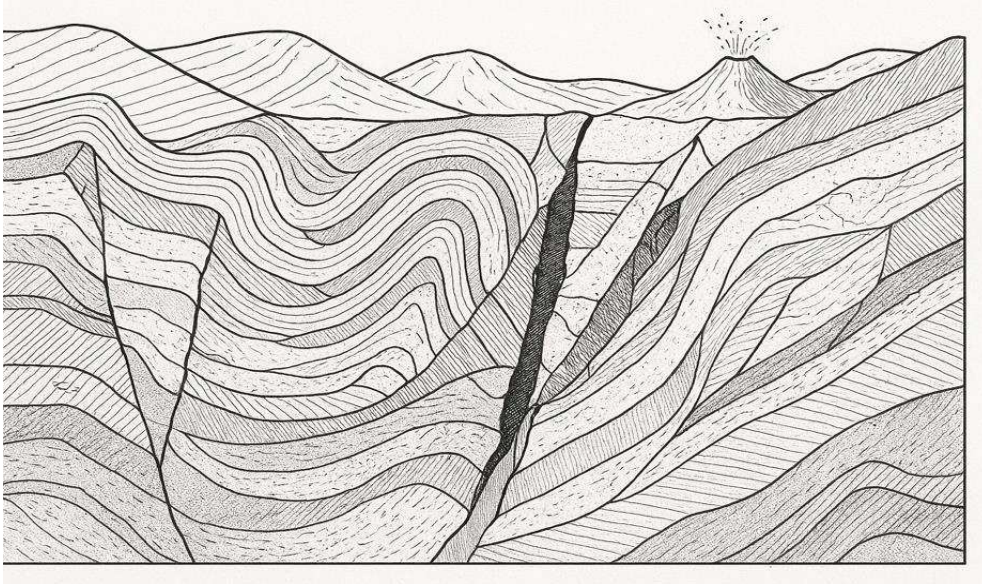
- أ (A) فالق معكوس حدث له تعرية ونحت في (B)
- ب (A) فالق عادي حدث له تعرية ونحت في (B)
- ج (A) فالق معكوس تعرض لقوي تكتونية وكون فالق دسر في (B)
- د (A) فالق عادي تعرض لقوي تكتونية وكون فالق دسر في (B)

منطقة في مستوي سطح البحر بها حبيبات حجمها يتراوح بين 1500:1000 ميكرون علي صورة تموجات متعرجة يصنف هذا التركيب علي أنه :

25

- أ) أولي - علامات النيم
- ب) ثانوي - طيات متصلة
- ج) أولي - تطبق متقاطع
- د) ثانوي - عدم توافق

القطاع الجيولوجي التالي يحتوى على مجموعة من التراكيب الجيولوجية.



26

أى التراكيب التالية غير موجود بالقطاع السابق؟

- أ) فوالق
- ب) طيات
- ج) عدم توافق زاوي
- د) لاكليث

27

أي من العبارات التالية تُعرف المعدن تعريفًا جيولوجيًا صحيحًا؟

- أ) مادة صلبة طبيعية متجانسة لها تركيب كيميائي ثابت وترتيب ذري داخلي منتظم.
- ب) أي مادة تستخرج من الأرض وذات قيمة اقتصادية عالية وألوان ثابتة .
- ج) أي مادة صلبة غير عضوية.
- د) صخر ذو لمعان براق وألوان زاهية.

28

أي مما يلي من الخواص المميزة لمعدن يستخدم في صناعة هياكل لسيارات ؟ وما مجموعته المعدنية؟

- أ) لون متغير / السيليكات
- ب) التأثير بالمغناطيس / السيليكات
- ج) مخدشه الرمادي / الكربونات .
- د) مخدشه أحمر / الأكاسيد

29

معدن ينتمي لمجموعة الكربونات يتفاعل مع حمض الهيدروكلوريك، له انفصام وبريق زجاجي مما يدل على أن هذا المعدن يمكن أن يكون:

- أ) الكالسيت
- ب) الكوارتز
- ج) الجبس
- د) الهاليت

30

عينة لأحد المعادن لها محاور بلورية غير متساوية في الطول ومتعامدة على بعضها البعض. أي الأنظمة البلورية التالية ينتمى إليه هذا المعدن؟

- (أ) نظام بلورى مكعب
- (ب) نظام بلورى ثلاثى الميل
- (ج) نظام بلورى أحادى الميل
- (د) نظام بلورى معينى قائم

31

أي من العمليات التالية تمثل البداية الأساسية لتشكل الصخور النارية في دورة الصخور؟

- (أ) التعرية والتجوية للصخور الموجودة.
- (ب) ترسيب وتماسك الرواسب.
- (ج) تحول الصخور الموجودة تحت تأثير الحرارة والضغط.
- (د) تبلور الصهارة أو الحمم البركانية عندما تبرد وتتصلب.

32

أي من العوامل التالية هو العامل الأساسي الذي يحدد حجم البلورات في الصخور النارية؟

- (أ) نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الصهارة.
- (ب) معدل تبريد وتصلب الصهارة.
- (ج) نوع المعادن المكونة للصهارة.
- (د) الضغط الواقع على الصهارة أثناء التبريد.

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال من درجتين "

33

ما السبب المباشر لإجهاد العضلة التوأمية؟

- (أ) عدم نقل الدم للأكسجين الكافي للعضلة
 (ب) انقباض العضلة المتتالي والسريع
 (ج) نقص جزيئات ATP
 (د) زيادة حمض اللاكتيك

34

أي الغدد الآتية تتأثر بالتنبيهات العصبية و الهرمونية و تركيز مادة محددة في الدم لتقوم بإنتاج إفرازاتها؟

- (أ) الغدة الكظرية
 (ب) الغدة الدرقية
 (ج) المبيض
 (د) البنكرياس

35

أي مما يلي ليس من عوامل زيادة قدرة عفن الخبز على التكاثر؟

- (أ) تغذيته الغير ذاتية
 (ب) وفرة إنتاج الجراثيم
 (ج) تحمل الجراثيم للظروف القاسية
 (د) قدرة الجراثيم على الانتشار

36

في احد المزارع تم انتاج محصول من نبات الفول بكميات كبيره جدا وذات صفات مطلوبة.
 أى مما يلى كان سبباً فى ذلك؟

- (أ) انتقال حبوب اللقاح من متوك الازهار الى ميسم نفس الزهرة
 (ب) انتقال حبوب اللقاح من متك الزهرة الى ميسم زهره أخرى على نفس النبات
 (ج) انتقال حبوب اللقاح من متك زهره لميسم زهره اخرى على نبات آخر من نفس النوع
 (د) وجود عدد كبير من الحشرات

يقل مستوى الهرمون المصفر بالدم (LH) عندما

37

- أ) يزداد مستوى هرمون الاستروجين.
- ب) يزداد مستوى هرمون البروجسترون.
- ج) يزداد مستوى هرموني الاستروجين و البروجسترون.
- د) يقل مستوى هرمون الاستروجين ثم يرتفع.

يعاني رجل من العقم وعند عمل الفحوصات الطبية اللازمة وجد أن السبب هو عدم وصول الحيوانات المنوية الي قناة فالوب.

38

اي من التراكيب الآتية يعد سببا للعقم في هذه الحالة ؟

- أ) غياب الجسم القمي والذيل
- ب) عدم وجود السنتروسوم والقطعة الوسطى
- ج) غياب الذيل والقطعة الوسطى
- د) وجود اعداد كثيرة من الميتوكوندريا و غياب العنق

مريضة تتلقى علاجًا مثبتًا للخلايا التائية بعد زرع كلية، ما النتيجة المترتبة على هذه الحالة؟

39

- أ) انخفاض خطر العدوى الفيروسية ..
- ب) . زيادة خطر العدوى الفيروسية.
- ج) زيادة خطر رفض العضو المزروع
- د) انخفاض عمل الخلايا البلعية الكبيرة..

قام عالم بتحليل عينة DNA ووجد أنها تحتوي على الهستونات، وعدد من الجينات بها تسلسلات مشفرة وغير مشفرة. أي من الكائنات التالية تمتلك هذه العينة؟

40

- أ) البكتيريا.
- ب) فيروس شلل الاطفال.
- ج) فطر الخميرة.
- د) البكتيريوفاج.

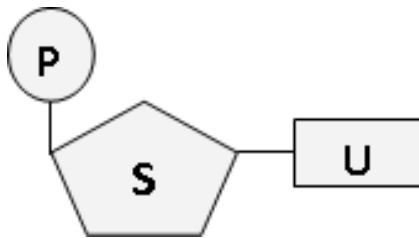
41

أثناء تكوين الأمشاج في أحد الكائنات، فشل إنزيم الربط في أداء وظيفته بشكل كامل في إحدى الخلايا. ما تأثير هذا الخلل على DNA في هذه الخلية؟

- أ) إضافة مجموعة نيوكليوتيدات جديدة إليه
- ب) غياب مجموعة نيوكليوتيدات منه
- ج) غياب بعض الروابط الكيميائية منه
- د) نقص عدد الروابط الهيدروجينية فيه

42

الرسم الذى أمامك يوضح الوحدة البنائية لأحد الأحماض النووية. أي مما يلي له دور في تحديد نوع الحمض النووي وذلك من خلال فحص هذا الرسم؟



- أ) نوع القاعدة النيتروجينية
- ب) نوع السكر الخماسي
- ج) عدد ذرات الكربون في السكر
- د) مجموعة الفوسفات

43

أي مما يلي يعد من الإسهامات الأساسية لمشروع الجينوم البشرى في مجال الطب؟

- أ) تحديد تركيب ووظيفة البروتين
- ب) فهم و علاج الأمراض الوراثية
- ج) تحديد الاختلاف في طريقة النسخ والترجمة في الأمراض المختلفة
- د) تحديد أنواع العوامل البيئية المسببة للسرطان

44

البقايا الصلبة للفقاريات البحرية تدخل في تكوين صخر:

- أ) الحجر الرملي
- ب) الفحم الحجري
- ج) الفوسفات و الحجر الجيري
- د) الحجر الرملي و الطفل النفطي

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

45

تسبب بعض الأطعمة الملوثة الإصابة ببعض الأمراض الخطيرة للإنسان

(أ) حدد أى وسائل المناعة الفطرية فى الإنسان يساهم فى مقاومة مسببات هذه الأمراض؟

.....

.....

.....

(ب) فسر سبب عدم قدرة هذه الوسائل على مقاومة مسببات هذه الأمراض؟

.....

.....

.....

ادرس الجدول التالي مع العلم بأن (A) و (C) لهما نفس المجموعة المعدنية

معدن (A)	معدن (B)	معدن (C)
من الكبريتيدات	بريق زجاجي	بريق فلزي
أصفر شفاف	صلادته $6.5 <$	مخدشة اسود

(أ) استنتج إسم كل من المعدن (A) والمعدن (C)

.....

.....

.....

(ب) حدد أهمية المعدن (B)

.....

.....

.....

إنتهت الأسئلة

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعة



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

**اجابه الامتحان الاسترشادي السادس احياء
2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي**

الاجابة	رقم السؤال
أ	1
ج	2
د	3
ب.ب	4
ب.ب	5
أ	6
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
ب	7
ب	8
د	9

ج	10
ب	11
ج	12
ب	13
ب	14
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
أ	15
ب	16
د	17
أ	18
ج	19
د	20
أ	21

د	22
ب	23
ب	24
أ	25
تم بواسطة موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
د	26
أ	27
د	28
أ	29
د	30
د	31
ب	32
د	33

د	34
أ	35
ج	36
ج	37
ج	38
ج	39
ج	40
ج	41
أ	42
ج	43
ج	44

45

وسائل المناعة الفطرية في الإنسان يساهم في مقاومة مسببات
هذه الأمراض هو خط الدفاع الأول:
اللعاب في الفم - حمض الهيدروكلوريك في المعدة - بقع باير
في الأمعاء الدقيقة (درجة)

ب) خلل في أداء وظيفة هذه الوسائل - الكائنات الممرضة لم
تتأثر بهذه الوسائل -
حدثت مقاومة من الكائنات الممرضة لخطوط الدفاع المختلفة

46

(أ) المعدن (A) السفاليرايت (نصف درجة)
المعدن (C) البيريت (نصف درجة)
ب) أهمية المعدن (B) :
معدن الكوارتز الذي يستخدم في الصناعات الزجاجية
(درجة)

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي
والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالمويل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعه



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي